



**Plán péče o přírodní památku**  
**JEŽOVSKÝ LOM**  
na období 2024–2033

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

## OBSAH

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území</b>	<b>4</b>
1.1 Základní identifikační údaje	4
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	5
1.6 Kategorie IUCN	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	5
1.8 Cíle ochrany	6
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany</b>	<b>7</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	11
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	12
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	13
<b>3. Plán zásahů a opatření</b>	<b>14</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	14
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	14
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	19
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	19
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	19
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	20
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	20
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	20
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	20
<b>4. Závěrečné údaje</b>	<b>21</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	21
4.2 Použité podklady a zdroje informací	21
4.3 Plán péče zpracoval	23
4.4 Schválení orgánem ochrany přírody	23
<b>5. Seznam příloh</b>	<b>24</b>

## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

### 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1950
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Ježovský lom
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Uherské Hradiště
číslo předpisu:	6/1998
datum platnosti předpisu:	15. 7. 1998
datum účinnosti předpisu:	30. 7. 1998

### 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Zlínský
okres:	Uherské Hradiště
obec s rozšířenou působností:	Uherské Hradiště
obec s pověřeným obecním úřadem:	Uherské Hradiště
obec:	Osvětimany
katastrální území:	Osvětimany

#### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

k. ú. Osvětimany [716359]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
2104	orná půda		868	2 572	195
2106	orná půda		1737	1 529	982
2107	ostatní plocha	neplodná půda	1737	1 396	206
2102	ostatní plocha	neplodná půda	875	1 931	10
2100/1	orná půda		858	3 960	2 062
2100/2	orná půda		858	3 582	3 171
2101/1	orná půda		869	1 743	1 442
2101/2	orná půda		1804	1 958	1 164
2158/4	orná půda		895	5 235	457
<b>Celkem</b>					<b>9 689</b>

#### Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

#### Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle §37 zákona č. 114/92 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	--	--		
vodní plochy	--	--	zamokřená plocha	--
			rybník nebo nádrž	--
			vodní tok	--
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	0,9473	--		
ostatní zemědělské pozemky	--			
ostatní plochy	0,0216	--	neplodná půda	0,0216
			ostatní způsoby využití	--
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
<b>Plocha celkem</b>	<b>0,9689</b>	<b>--</b>		

### Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne  
chráněná krajinná oblast: ne  
jiný typ chráněného území: ne

Natura 2000  
ptačí oblast: ne  
evropsky významná lokalita: ne

## 1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka nebo prvek

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

*Geologická ukázka proximální flyšové sedimentace luhačovického souvrství s dobře patrnými sedimentologickými znaky – erozní podmořská koryta aj. Lokalita je důležitým útočištěm teplomilné flóry a fauny.*

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. druhy

Druh	Stupeň ohrožení*	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	Kód předmětu ochrany**
<b>koniklec velkokvětý</b> <i>Pulsatilla grandis</i>	C2	Severozápadní okraje s řídkými, xerotemními trávničky, výskyt přechází i do narušovaných písčivých partií. V roce 2021 zaznamenáno 20 kvetoucích trsů, v roce 2022 bylo 18 kvetoucích trsů.	a

<b>smil písečný</b> <i>Helichrysum arenarium</i>	C2b	Vrcholová plošina na levé straně lomu, část populace se nachází i v ochranném pásmu. Suché trávníky charakteru trávníků písčin s přechody do úzkolistých suchých trávníků. Populace čítá cca dvě desítky jedinců.	a
<b>ještěrka zelená</b> <i>Lacerta viridis</i>	EN	Na celém území památky (otevřené trávníky, písčiny, skalnaté části, křoviny, pod borovicemi). Patrně se jedná o počty jedinců.	a

\* Stupeň ohrožení podle červených seznamů ČR (Grulich, Chobot 2017, Hejda, Farkač, Chobot 2017; Chobot, Němec 2017): C1t = kriticky ohrožený taxon, ustupující, C2r – silně ohrožený taxon, vzácný, C2b = silně ohrožený taxon, vzácný a ustupující, C3 = ohrožený druh, C4a vzácnější vyžadující další pozornost – méně ohrožený; CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený.

\*\* Kód předmětu ochrany: a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ; b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO; c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ.

Útvar	Geologická charakteristika	Popis útvaru	Kód předmětu ochrany*
<b>pískovcový stěnový lom</b>	flyšová sedimentace luhačovických vrstev zlínského souvrství	Opuštěný stěnový lom tvořený pískovci. Délka stěny je cca 90 m a výška max. 15 m. Pískovce zvětrávají a při bázích dochází ke kumulaci a vytváření osypových kuželů, které zarůstají nežádoucí vegetací.	a

\* Kód předmětu ochrany: a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ; b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO; c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ.

## 1.8 Cíle ochrany

### A. druhy

Druh	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
<b>koniklec velkokvětý</b> <i>Pulsatilla grandis</i>	Zachování životaschopné populace a její posílení.	▪ stálá populace s alespoň 30 kvetoucími trsy ročně
<b>smil písečný</b> <i>Helichrysum arenarium</i>	Zachování životaschopné populace a její posílení.	▪ stálá populace s alespoň 30 kvetoucími jedinci ročně
<b>ještěrka zelená</b> <i>Lacerta viridis</i>	Zachování životaschopné populace a její posílení.	▪ stálá populace, kdy budou každý rok zaznamenány alespoň tři nálezy

### B. útvary neživé přírody

Útvar	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
<b>pískovcový stěnový lom</b>	Uchování geologického fenoménu s minimalizací vlivu negativních činitelů.	▪ stěna i úpatí bez dřevin a vysokého travního pokryvu ▪ absence nelegální těžby a vandalismu

## 2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY

### 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

#### 2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní památka se nachází 1 km za obcí Ježov v Jihomoravském kraji. Územně však spadá do Zlínského kraje, do obce Osvětimany. Jedná se o bývalý pískovcový lom v blízkosti komunikace 422. Délka hlavní lomové stěny je asi 90 m (celkově pak má celý amfiteátr délku 185 m), maximální výška přibližně 15 m. Území je tvořeno samotným zvláště chráněným územím a ochranným pásmem, kde se nachází jednak ještě zbytek předmětné části a jsou tady přítomny i cenné biotopy, které jsou analogické jako v přírodní památce.

Geomorfologicky území spadá do zařazení geomorfologického celku Kyjovská pahorkatina, podcelku Mutěnická pahorkatina, okrsku Žádovická pahorkatina. Centrální částí je výše uvedený bývalý lom. Nad hranou lomu se nachází plošina s nezpevněným povrchem tvořena písky, v okrajích je substrát stálejší a vytváří travinaté plochy. Dno lomu je tvořeno platem s travnatým porostem, místy mezofilnějším. Minimální nadmořská výška činí 246 m n. m., maximální je 268 m n.m.

Geologicky patří území k luhačovickým vrstvám zlínského souvrství, které z tektonického hlediska spadají k račanské jednotce magurské skupiny příkrovů vnějšího flyšového pásma Karpat. Stářím bývají luhačovické vrstvy zařazovány zpravidla do středního eocénu. V sedimentární sekvenci odkryté lomovou stěnou převažují hnědavě šedé hrubozrnné křemenné pískovce místy s psefitickou příměsí až slepence s převažující písčitou základní hmotou. Pískovce mají vápnitý tmel. Jeho vyšší koncentrace místy zpevňuje horninu, jinde jsou pískovce drolivé a kulovitě až bochníkovitě odvětrávají. Místy obsahují jílovité závalky. Celkově lze pískovcovou polohu luhačovických vrstev uvnitř normálních rytmických turbiditních sedimentů zlínského souvrství interpretovat jako výplň širokého podmořského koryta s dílčími překládajícími se koryty řádově metrových rozměrů. Půdy jsou tvořeny modálními hnědozeměmi na spraších.

Přírodní památka je součástí 4.1 Ždánicko-Litenčického bioregionu (Culek et al. 2013); biochora je pak vylišena jako 2PK Pahorkatiny na kyselém pískovcovém flyši 2. v. s. Fytogeograficky území spadá do panonského Termofytika, fytogeografického okresu 20b – Hustopečská pahorkatina (Skalický 1988). Dle mapy potenciální přirozené vegetace je potenciální vegetací karpatská ostřicová dubohabřina /*Carici pilosae-Carpinetum*/ (Neuhäuselová et al 1998); geobotanicky se pak jedná o dubo-habrové háje *Carpinion betuli*.

Vegetace v rámci biotopů je poměrně bohatě zastoupena. Zastoupeny jsou T5.3 Kostřavové trávníky písčin, S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin, T3.4D Širokolisté suché trávníky (bez jalovce a vstavačovitých), K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny.

Kostřavové trávníky písčin jsou v lokalitě poměrně unikátní a zachovalé. Tyto trávníky se nacházejí především nad hranou lomu, zřídka v osypech u bází. Tvořeny jsou velmi řídkým pokryvem, který zastupuje kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*) a kostřava ovčí (*Festuca ovina*). Stejně druhy přechází v biotopy suchých trávníků, kde je rozdíl ve větším zápoji travin. U písčitých biotopů je zajímavý výskyt druhů jako smil písečný (*Helichrysum arenarium*), paličkovec šedavý (*Corynephorus canescens*), mateřídouška panonská (*Thymus pannonicus*), mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*), smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*), smělek štíhlý (*Koeleria macrantha*) či dokonce vřes obecný (*Calluna vulgaris*). V roce 2022 byla zjištěna přítomnost druhu kavyl (*Stipa* sp.) na otevřených písčinách. Patrně se jedná o kavyl vláskovitý (*Stipa capillata*).



Suché trávníky jsou přítomny v okrajích památky, především kde nedochází k narušování povrchu, plocha se stepními trávníky je přítomna na dně lomu (patrný je mírný odklon do mezofilnější řady). Volně navazují na písčité společenstva a jsou zastoupeny taktéž kostřavami (*Festuca rupicola*, *F. ovina*). Přidává se také kostřava červená (*Festuca rubra*), z travin dále lipnice úzkolistá (*Poa angustifolia*), lipnice luční (*Poa pratensis*), lipnice smáčkutá (*Poa compressa*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*). Byliny jsou zastoupeny například hvězdnicí chlumními (*Aster amellus*) a zlatovláskem (*Galatella linosyris*), nalézt je možné druhy jako chřastavec rolní (*Knautia arvensis*), modřenek chocholový (*Muscari comosum*), radýk prutnatý (*Chondrilla juncea*), sesel sivý (*Seseli osseum*), tolce nejmenší (*Medicago minima*), zvonek moravský (*Campanula moravica*), úročník bolhoj mnoholistý (*Anthyllis vulneraria* subsp. *polyphylla*), hlaváč žlutavý (*Scabiosa ochroleuca*) nebo hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*).

Vegetace lomové stěny a dalších výchozů není zvlášť bohatá a trpí zarůstání expanzivními křovinami (svída, trnka). Na zarostlejších partiích, které nejsou tolik obnažené, se nachází podobná vegetace travin jako u kostřavových písčin. Vyskytují se především tyto druhy: rozchodník ostrý (*Sedum acre*), rozchodník velký (*Hylotelephium maximum*), rozrazil laločnatý (*Veronica sublobata*), tařice kališní (*Alyssum alyssoides*), jestrábník bledý (*Hieracium schmidtii*), jehlice trnitá (*Ononis spinosa*), ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*), pryšec prutnatý (*Euphorbia waldsteini*).

Z dřevin, které jsou i součástí biotopu křovin (K3), je možné jmenovat hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), brslen evropský (*Euonymus europaea*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), růži šípkovou (*Rosa canina*), svídu krvavou (*Cornus sanguinea*) a trnku obecnou (*Prunus spinosa*). Přímě v písčinách se nachází několik jedinců borovice lesní (*Pinus sylvestris*), břízy bělokore (*Betula pendula*), topolu osiky (*Populus tremula*), ve vyvinutější porostech roste dub zimní (*Quercus petraea*), vrba jíva (*Salix caprea*), slivoň obecná (*Prunus insititia*), najdeme i jedince hrušně polníčky (*Pyrus pyraeaster*).

V lokalitě jsou patrné rostlinné invaze a šíří se i druhy expanzivního charakteru. Mezi nejzávažnější můžeme považovat zejména tyto druhy: topol kanadský (*Populus × canadensis*), zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), zlatobýl obrovský (*S. gigantea*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), třtinu křovištní (*Calamagrostis epigejos*), ořešák královský (*Juglans regia*) a ostružiník ježiník (*Rubus caesius*). Relativně nízký vliv mají následující druhy: laskavec bílý (*Amaranthus albus*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), lebeda lesklá (*Atriplex sagittata*), měrnice černá (*Ballota nigra*), sveřep střešní (*Bromus tectorum*), opletník plotní (*Calystegia sepium*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), turan ostrý (*Erigeron acris*), opletko obecná (*Fallopia convolvulus*), pitulník postříbřený (*Galeobdolon argentatum*), chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), merlík bílý (*Chenopodium album*), bez chebdí (*Sambucus ebulus*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) a bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*).

Z bezobratlých patří k typickým druhům kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*). Z denních motýlů se zde vyskytuje modrásek černoletý (*Plebejus argus*), modrásek jetelový (*Polyommatus bellargus*), modrásek kozincový (*Glaucopsyche alexis*), modrásek nejmenší (*Cupido minimus*), modrásek vičencový (*Polyommatus thersites*), modrásek vikvicový (*Polyommatus coridon*) i přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctaria*), z brouků chroust mlynařík (*Polyphylla fullo*), majka obecná (*Meloe proscarabaeus*), prskavec menší (*Brachinus expulso*), prskavec větší (*Brachinus crepitans*), střevlík Ulrichův (*Carabus ulrichii*), svižník lesomil (*Cicindela sylvicola*), svižník polní (*Cicindela campestris*). Díky vhodným stanovištním podmínkám je území významné výskytem zástupců blanokřídlých. Je to například osm druhů čmeláků, dva druhy pačmeláků a čtyři zástupci mravenců a několik druhů tzv. samotářských včel. Jedná se například o čmeláka rolního (*Bombus pascuorum*), čmeláka úhorového (*Bombus rudarius*), pačmeláka českého (*Bombus bohemicus*), pačmeláka panenského (*Bombus vestalis*), mravence loupeživého (*Formica sanguinea*), mravence trávního (*Formica pratensis*), hrnčířku skvrnitou (*Euodynerus notatus*) či kutilku červenonohou (*Ammophila heydeni*).



Území je poměrně bohaté na výskyt obratlovců. V minulosti byl zjištěn výskyt ropuchy zelené (*Bufo viridis*). Území je útočištěm řady plazů, zejména ještěrky zelené (*Lacerta viridis*), což je v rámci širší oblasti unikum, a užovky hladké (*Coronella austriaca*). Vyskytuje se zde řada zajímavých zástupců ptáků jako včelojed lesní (*Pernis apivorus*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*), výr velký (*Bubo bubo*), tuhyk obecný (*Lanius colurio*), zjištěna byla před několika lety vlha pestrá (*Merops apiaster*).

## 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Druh	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
VYŠŠÍ ROSTLINY			
<b>hvězdnice chlumní</b> <i>Aster amellus</i>	O	C3	otevřené trávníky i písčiny, narušované okraje, desítky jedinců
<b>hvězdnice zlatovlásek</b> <i>Galatella linosyris</i>	O	C3	otevřené trávníky i písčiny, narušované okraje, desítky jedinců
<b>kavyl (vláskovitý?)</b> <i>Stipa (capillata?)</i>		C4a	nalezen v roce 2022 na obnažených písčinách v rámci několika trsů
<b>koníklec velkokvětý</b> <i>Pulsatilla grandis</i>	SO	C2b	suché trávníky a zapojené písčiny, cca 20 kvetoucích trsů
<b>paličkovec šedavý</b> <i>Corynephorus canescens</i>		C4a	v písčitých biotopech, bodový výskyt
<b>radýk prutnatý</b> <i>Chondrilla juncea</i>		C3	přechod suchých trávníků a písčin, dno lomu, jedinci
<b>smil písečný</b> <i>Helichrysum arenarium</i>	SO	C2b	na obnažených místech se pískovcovým podkladem, cca 20 jedinců
<b>zvonek moravský</b> <i>Campanula moravica</i>		C3	přechody mezi křovinami a stepním společenstvem, jedinci
BEZOBRATLÍ			
<b>čmeláci</b> <i>Bombus</i>	O		patří sem: čmelák luční ( <i>Bombus pratorum</i> ), čmelák proměnlivý ( <i>Bombus humilis</i> ), čmelák rokytový ( <i>Bombus hypnorum</i> ), čmelák rolní ( <i>Bombus pascuorum</i> ), čmelák skalní ( <i>Bombus lapidarius</i> ), čmelák úhorový ( <i>Bombus ruderarius</i> ), čmelák zemní ( <i>Bombus terrestris</i> ), vázaní na otevřené biotopy, jedinci
<b>hrnčířka trnoštitá</b> <i>Antepipona orbitalis</i>		EN	písčiny, jedinec
<b>chroust mlynařík</b> <i>Polyphylla fullo</i>	O	VU	vázaný na písčiny s přítomností borovic
<b>kudlanka nábožná</b> <i>Mantis religiosa</i>	KO	VU	stepní druh, vyžaduje otevřené trávník s keři
<b>modrásek černolemý</b> <i>Plebejus argus</i>		NT	plošky obnaženého substrátu (písčiny, stepi), živná rostlina je čičorka, štírovníky, vičenec, vázaný na mravence rodu <i>Lasius</i> , jedinci
<b>modrásek jetelový</b> <i>Polyommatus bellargus</i>		VU	suché osluněné biotopy s řídkou a nízkou vegetací, živná rostlina je čičorka pestrá nebo podkovka chocholatá, vázaný na mravence rodu <i>Myrmica</i> a <i>Lasius</i> , jedinci
<b>mravenci</b> <i>Formica</i>	O		zjištěno celkem 23 druhů mravenců charakteristických pro stepní části lokality, zaznamenány ohrožené druhy: <i>Formica cunicularia</i> , <i>F. pratensis</i> , <i>F. rufibarbis</i> , <i>F. sanguinea</i>
<b>pačmelák cizopasný</b> <i>Psithyrus rupestris</i>	SO		druh otevřených travních porostů
<b>prskavec menší</b> <i>Brachinus explodens</i>	O	VU	kamenité a obnažené biotopy, jedinci
<b>prskavec větší</b> <i>Brachinus crepitans</i>	O		zástupce stepních společenstev
<b>střevlík Ullrichův</b> <i>Carabus ullrichi</i>	O		xerothermní druh vázaný

<b>svižník polní</b> <i>Cicindela campestris</i>	O		žije na písčitých okrajích lesa a polí, jedinci
<b>zlatohlávek huňatý</b> <i>Tropinota hirta</i>	SO	VU	xerothermní biotopy, florikolní brouk na květech rostlin hvězdnicovitých, jedinci
<b>zlatohlávek tmavý</b> <i>Oxythyrea funesta</i>	O		na slunných stanovištích stepního charakteru, jedinci
<b>OBRATLOVCI</b>			
<b>bělořit šedý</b> <i>Oenanthe oenanthe</i>	SO	EN	vázaný na kamenité prostředí a skalní výchozy, vyhledává skalní štěrby, hnízdění nebylo potvrzeno
<b>bramborníček černohlavý</b> <i>Saxicola torquata</i>	O	VU	travnaté okraje, kde může hnízdit
<b>dudek chocholatý</b> <i>Upupa epops</i>	SO	EN	většinou přelety a na lovu, jedinec
<b>ještěrka obecná</b> <i>Lacerta agilis</i>	SO	VU	výslunná stanoviště, potlačována ještěrkou zelenou, výskyt pouze na okrajích památky, desítky
<b>ještěrka zelená</b> <i>Lacerta viridis</i>	KO	EN	výslunná stanoviště, vyhledává však i stinná místa, především horní plato, jedinci
<b>krahujec obecný</b> <i>Accipiter nisus</i>	SO	VU	přelety a na lovu
<b>ropucha zelená</b> <i>Bufo viridis</i>	SO	EN	pozorována v roce 2010 ve škvíře ve skalkách
<b>ťuhýk obecný</b> <i>Lanius colurio</i>	O	NT	zálety, loví, hnízdění nejištěno
<b>včelojed lesní</b> <i>Pernis apivorus</i>	SO	EN	sledovány již mnoho let přelety, občas dochází k rozhrabání hnízd čmeláků a vos
<b>vlha pestrá</b> <i>Merops apiaster</i>	SO	EN	vázaná na kolmé stěny, v roce 2012 hnízdily 2 páry, v roce 2022 hnízdění nejištěno
<b>výr velký</b> <i>Bubo bubo</i>	O	EN	každoroční hnízdění v dutině stěny v severovýchodní části památky
<b>žluva hajní</b> <i>Oriolus oriolus</i>	SO		přelety, často na lovu, bez hnízdění, max. jeden pár

\* Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: O = ohrožený, SO = silně ohrožený, KO = kriticky ohrožený.

\*\* Stupeň ohrožení podle červených seznamů ČR (Grulich, Chobot 2017; Hejda, Farkač, Chobot 2017; Chobot, Němec 2017): C1t = kriticky ohrožený taxon, ustupující, C2r – silně ohrožený taxon, vzácný, C2b = silně ohrožený taxon, vzácný a ustupující, C3 = ohrožený druh, C4a vzácnější vyžadující další pozornost – méně ohrožený; CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený.

### 2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

- abiotické disturbanční činitelé: eutrofizace a ruderalizace způsobená hromaděním biomasy (posečené i neposečené), absence narušování povrchu, sucho, vodní a větrná eroze
- biotické disturbanční činitelé: zarůstání dřevinnou vegetací, šíření invazních a expanzivních druhů, zvěř, vandalismus (nekoordinovaný sešlap, nelegální těžba, ničení skalních výchozů, drobné skládky odpadu, odhazované odpadky)

## 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti

### a) ochrana přírody

Lokalita byla vyhlášena v roce 1998 nařízením Okresního úřadu v Uherském Hradišti za přírodní památku. Od roku 2000 zde probíhá management. Především se jedná o likvidaci náletových dřevin a sečení travnatých ploch. Správcem území je Krajský úřad Zlínského kraje.

#### **b) zemědělské hospodaření**

V současnosti bez zemědělské činnosti. Před těžbou bylo okolí obhospodařováno jako orná půda a louky. V ochranném pásmu se nachází louky, kde se zemědělsky hospodaří – přítomny jsou dva půdní bloky dle Veřejného registru půd LPIS.

#### **c) myslivost**

Území je součástí honitby Osvětimany (CZ7207110001). Na území se i v současnosti nenachází myslivecké zařízení. V místě nalezeny patrony od brokové střely. Patrně zde dochází k nelegální střelbě.

#### **d) rekreace a sport**

Území je navštěvováno pěšími turisty i cykloturisty. To může mít negativní vliv na hnízdění ptáků a koordinovaný sešlap. Problematické je lození na skalní výstupy, sbírání kamenů a stavění mohyl. Nežádoucí je pořádání akcí (turistické pochody, závody, táboráky).

#### **e) těžba nerostných surovin**

Těžba ukončena v 80. letech 20. století. Celkově byl změněn charakter území vytvořením lomové stěny, amfiteátru a vrcholového plata, kde patrně proběhla pouze skrývka.

Lokalita představovala ložisko sklářských a slévarenských písků „Ježov č. 5036800“. I po ukončení těžby probíhala nelegální těžba písku pro stavební účely místním občanům. Po nainstalování závory před byla činnost omezena a těžby již nepředstavuje ohrožení pro tuto lokalitu.

#### **f) jiné způsoby využívání**

Po skončení těžby došlo k nepovolenému zavážení lokality odpadem. Díky instalaci závory a vyhlášení lokality k tomuto negativnímu jevu již nedochází. Původní černá skládka se nachází na pravé straně dna lomu a je v současné době zarostlá porostem rudérálních druhů (porost je žádoucího i do budoucna ponechat).

### **2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy**

- Nařízení Okresního úřadu Uherské Hradiště č. 6/1998 ze dne 15. 7. 1998 o zřízení přírodní památky Ježovský lom
- Plán péče o přírodní památku Ježovský lom na období 2014–2023
- Územní plán Osvětimany schválený dne 6. 6. 2018
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
- Vyhláška č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

#### Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

## 2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

### A. druhy

Druh:	koniklec velkokvětý <i>Pulsatilla grandis</i>	
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
stálá populace s alespoň 30 kvetoucími trsy ročně	V rámci velikosti území se jedná o poměrně stálou populaci s cca 20 kvetoucími trsy ročně. Kvalitně prováděný management může ještě populaci více podpořit. To se týká především zavádění mozaikové seče, selektivního kosení v plochách s třtinou křovištní a ovsíkem vyvýšeným, výřezu křovin a experimentálních zásahů v podobě narušování drnu nebo vypalování. V současnosti péče spočívá v sečení, nepřímo pak v narušování drnu sešlapem. Negativní vliv může mít zarůstání nepůvodním topolem kanadským a vandalismus v podobě trhání nápadných květů.	
	Stav:	dobrý
	Trend vývoje:	setrvalý

Druh:	smil písečný <i>Helichrysum arenarium</i>	
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
stálá populace s alespoň 30 kvetoucími jedinci ročně	Zejména na obnažených površích s méně zapojenou vegetací. V současnosti je na hodnotě dvaceti kvetoucích trsů, resp. jedinců. Stejně jako u koniklece je potřeba nastavit správný management. Plošky je vhodné narušovat ručně včetně ručního pletí v době dokvétání. Místa výskytu by měla být maximálně osluněna čili bez výrazného zapojení dřevin i vysokého porostu ostatních konkurenčních bylin a trav. Vhodné je používání sešlapu, ovšem koordinovaného (řízeného). Negativní vliv může mít zarůstání nepůvodním topolem kanadským.	
	Stav:	dobrý
	Trend vývoje:	setrvalý

Druh:	ještěrka zelená <i>Lacerta viridis</i>	
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
stálá populace, kdy budou každý rok zaznamenány alespoň tři nálezy	Na území každoročně přítomno několik jedinců. Provedený herpetologický průzkum (2006) vyhodnotil populaci na 25 jedinců, z toho nejméně 6 je plně dospělých. Pozitivem lokality je mozaikovitost, kde se nachází různé typy biotopů. Proto je potřeba zachovat takřka neměnný stav území a pouze ho stabilně udržovat. Důležitá je přítomnost jak otevřených stanovišť písčin, kde se ještěrky vyhřívají, tak ploch pod stromy (borovicemi) a keřů, kde mají ještěrky úkryt. Problematický může být turismus, kdy návštěvníci mohou zbytečně trápit ještěrky při pořizování fotografií.	
	Stav:	dobrý
	Trend vývoje:	setrvalý

## B. útvary neživé přírody

Druh:	pískovcový stěnový lom	
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
stěna i úpatí bez dřevin a vysoké travního pokryvu	Stěny jsou z větší části obnažené. V osypech a štěrbinách s výplní se drží dřevinná i travinná vegetace. Dřeviny (zejm. svída, růže) zbytečně zarůstají stěny. Mění se celkový pohled na stěnu, dřeviny narušují pískovec a může docházet k rychlým změnám, které se mohou projevit hroucením celých bloků, v hůře dostupných místech s travinami se mohou vlivem absence zásahů tvořit ohniska nežádoucích druhů, např. třtiny křovištní. Severní část lomu je zarostlá a ponechání části stěny bez odstranění dřevin může mít nevratné změny (v tomto případě je hodnotnější pískovcový profil nežli křoviny, které jsou v okolí poměrně bohatě zastoupené). Pro zdárné naplnění cílového indikátoru je vhodné průběžně likvidovat nejen dřeviny, ale i plošky s travinami. V tomto směru by mohla být úspěšná extenzivní pastva koz.	
	Stav:	zhoršený
	Trend vývoje:	zhoršující se
absence nelegální těžby a vandalizmu	Území je vyhledáváno turisty i místními obyvateli. Z pohledu nelegální těžby je lokalita zajištěna a nejedná se o zásadní negativum. Problematicky se jeví vandalismus spočívající v nežádoucím lezení na stěnu, střelbu střelnými zbraněmi, malování po výchozech, odpadky po návštěvách a opékání. Vhodným řešením je vytvořit v místě stezku dle metod environmentální interpretace, která bude jednak obsahovat navigační systém koordinující návštěvnost, jednak bude informovat o významu a cenosti lokality.	
	Stav:	zhoršený
	Trend vývoje:	setrvalý

## 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Zájmy **předmětu ochrany přírody** tohoto chráněného území jsou prioritní, přesto je nutné zohledňovat i další přírodovědné jevy, které se v území vyskytují. Jedná se jak o ohrožené druhy a jejich populace, cenná společenstva, významné biotopy (stanoviště) i pozitivní procesy, na kterých jsou závislé různé druhy rostlin i živočichů. Zásadní je v tomto směru nastavení citlivého a celostního přístupu péče a důraz na její kvalitní a odborné provádění.

Pro zajištění optimální péče je navržena široká škála managementových opatření z pohledu typu zásahů, jejich intenzity a také rozložení v čase a prostoru. Přesné nastavení by mělo vycházet z průběžného hodnocení stavu a aktuální situace dané sezóny, např. klimatické podmínky, reálné možnosti vlastníka/dodavatele apod. Kompletní přehled zásahů je uveden v kapitole 3.1. V příloze T1 jsou popsána opatření podle dílčích ploch.

V případě území je nutné řešit údržbu travino-bylinných společenstev takovým způsobem, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany ohrožených druhů rostlin a zároveň aby nebyly dotčeny zájmy ochrany živočichů. Proto je nezbytné aplikovat různou intenzitu sečení, popř. pastvy v daném roce. Klíčové je zavedení kontinuální, mozaikové seče a její striktní uplatňování, kdy bude každoročně ponecháno bez zásahu alespoň 20 % plochy, čímž se zajistí minimální nabídka živých rostlin pro zástupce denních motýlů. Některé „mikroplošky“ je vhodné dokonce narušovat s větší intenzitou, než je sečení, neboť některé druhy bezobratlých vyžadují zcela obnažený povrch. Toho lze docílit nepřímo pastvou nebo přímým narušováním půdního krytu. V případě větší expanze nežádoucích druhů rostlin, zejm. třtiny křovištní, je nezbytné provést až 100% kosení, aby se co nejvíce tyto druhy potlačily.

### 3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

#### 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

##### 3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

###### a) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

*Rámcové směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky*

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva
Typ managementu:	<b>SEČENÍ TRAVNATÉHO POROSTU</b>
Vhodný interval:	1×/ročně
Minimální interval:	1×/3 roky
Pracovní nástroj:	křovinořez, kosa, hrábě, vidle, plachty, trávnice
Kalendář pro management:	V–X
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sečení stabilizovaných částí trávníků: není potřeba sekat každoročně, postačí sečení v intervalu 1×/2 roky. Tyto plochy se plochy budou v průběhu let střídát. Každý rok je však potřeba sekat degradované plochy až do postupné stabilizace.</li> <li>U druhově kvalitních porostů postačí provést sečení v období červenec až září. Nestabilní plochy je nezbytné sekat již začátkem června. To se týká především míst s výskytem nežádoucích druhů, jako je ovsík vyvýšený nebo třtina křovištní. Všechny tyto druhy je důležité posekat před květem, nejpozději v době květenství/metání. U degradovaných ploch je možné zvolit podle potřeby i druhou seč v období srpen až říjen (stále platí, že nesmí dojít k vymetání nebo odkvětu).</li> <li>Neposečené části je nutné posekat v dalších letech tak, aby nedocházelo ke kumulaci stařiny.</li> <li>V místech, kde v době plánovaného sečení pokvetou nebo budou metat předmětné a další ochranné cenné druhy, kosení neprovádět nebo odložit na pozdější termín. Nízké porosty je vhodnější sekat až v intervalu 1× za 3–5 let.</li> <li>Je možné zvolit i tzv. zimní seč, kdy se sečou plošky s větším podílem stařiny. Účelem je odstranění stařiny a přebytečné nadzemní biomasy, která by mohla bránit rostlinám při vykvetení. Zároveň dochází k narušení k půdního krytu (vhodné je shrabání kovovými hráběmi). Termín je v tomto případě: XI–II.</li> <li>Je potřeba ponechávat větší květnaté pásy, které poskytnou co nejpestřejší nabídku živých rostlin pro hmyz (plošky ponechávat minimálně až do další sezóny nebo kosit v rámci zimní seče).</li> <li>Pokud se vyskytnou extrémní klimatické podmínky, je počet sečí v jednotlivých letech vhodné adaptivně upravit – v případě suchého roku je možné kosení vynechat zcela nebo posunout až na pozdější termíny; v případě vyšších srážek je vhodné provést první sečení už koncem května a od konce července začít provádět druhé kosení.</li> <li>Posečenou biomasu je nezbytné sklídit cca do 10 dní. Na místě by nemělo zůstat větší množství neshrané biomasy, např. kupky, stébla, balíky, pruky s tlejícím senem.</li> <li>Biomasa je žádoucí odvézt mimo území, popř. ji lze deponovat do mezofilnějších částí ve spodních partiích území, mimo ochranné pásmo. Možné je založit i komposty. Posečenou biomasu lze pálit, vhodnější je pálit při okrajích chráněného území.</li> <li>V rámci sečení je dobré kosit i výmladky neinvazivních dřevin, které vrůstají do trávníků.</li> <li>Každoročně by měla být obsekávána část křovin, aby se pod nimi nehromadila stařina, nešířily se výmladky a udržoval se stabilní okraj.</li> <li>Pro sečení křovinořezem zvolit primárně kovový řezný nástroj, tzv. trojzubec; kosení pomocí struny není vhodné.</li> <li>Při sečení lehkou technikou lze použít lištovou (prstovou) nebo bubnovou (rotační) sekačku, použití mulčovače, frézy nebo cepáku není žádoucí.</li> <li>Doporučuje se výška seče 5–15 cm.</li> </ul>

Ekosystém:	píščiny, lomová stěna
Typ managementu:	<b>VYTRHÁVÁNÍ ROSTLIN</b>
Vhodný interval:	1×/3 roky
Minimální interval:	1×/10 let
Pracovní nástroj:	motyka, vypichovač plevele, kýbl, plachta, vidle, kovové hrábě
Kalendář pro management:	V–X
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provádí se v nedostupných místech a místech s řídkou vegetací, kde není efektivní a bezpečné použití sečení.</li> <li>Principem je postupně vytrhat všechnu vegetaci z daného místa, aby se nešířila, nezatahovala píščiny a neobrušovala skalní výchozy.</li> <li>Realizuje se ručně tak, že se dané druhy vytrhávají celé i s kořeny, v případě trav se odstraňují celé trsy. Současně se odstraňuje mechová vrstva a trhají semenáčky dřevin, zejm. borovice lesní.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lze provádět i za pomoci motyka nebo vypichovače plevelu, musí však dojít k odstranění rostlin i s kořenem, nikoliv jen přeseknutím.</li> <li>▪ Vhodné období je jaro, možné je provádět v době po celou vegetační sezónu.</li> <li>▪ Trhané plochy musí být před zásahem zkontrolovány zkušeným botanikem a musí být označeny zájmové druhy, které nesmí být vytrženy, např. kavyl, koniklec, smil apod.</li> <li>▪ Kořeny vytrhaných rostlin je potřeba zbavit substrátu (písku, zeminy) vytřepáním. Utržené rostliny se odnáší v kýblech nebo na plachtách mimo území.</li> <li>▪ Vhodné je odpad odvézt, např. do kompostárny nebo na hnojiště, popř. rostliny deponovat do zmol, příkopů a křovin mimo ochranné pásmo.</li> </ul>
--	---

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva, porosty dřevinné vegetace, písčiny, lomová stěna
Typ managementu:	<b>PASTVA</b>
Vhodný interval:	1×/5 let
Minimální interval:	1×/10 let
Hospodářské zvíře:	smíšené stádo ovcí a koz
Kalendář pro management:	V–X
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zvolena bude jednorázová pastva ovcí a koz, popř. lze zvolit pastvu pouze kozami.</li> <li>▪ Území bude při pasení celé ohrazeno a pást se bude celá plocha včetně skal a křovin.</li> <li>▪ Termín pastvy je vhodné volit dle stavu vegetace v předchozím roce – zejména pokud byl předchozí rok extrémně suchý nebo byla zima bez sněhu, je vhodnější spíše volit sečení. Upřednostnit by se měla jarní pastva – po odkvětu konikleců do období, kdy půjdou traviny do klasu.</li> <li>▪ V daném roce, kdy se bude pást není nutné provádět sečení; výjimku tvoří pokosení nedopasků nebo odstranění nežádoucích druhů.</li> <li>▪ Pastva by měla probíhat pouze za předpokladu, že byl porost posečen v předchozím roce, nebo byla provedena jarní seč (v případě pasení v druhé části vegetační sezóny). Nemělo by nastat, že budou zvířata vyháněna na plochu s vysokým porostem, který pouze sešlapou.</li> <li>▪ Pastva by neměla probíhat v místech, kde odkvétají nebo již plodí ruderalní, resp. nežádoucí druhy (zvířata by je mohla roznášet do okolí nebo na jinou lokalitu roznášet semena).</li> <li>▪ Ohradníky lze zakomponovat i do částí s křovinami – zvířata porosty částečně proředí a prosvětlí, křoviny navíc poskytují zvířatům stín.</li> <li>▪ Po pastvě je vhodné dle potřeby provést posečení nedopasků s výskytem druhů, které by se mohly šířit do okolí.</li> <li>▪ Dle propočtu plochy na dobytčí jednotky vychází následující:  <i>Předpokládaná plocha pastvy za rok: 1,2 ha</i>  <i>Počet dnů pasení: 20–25 dní</i>  <i>Počet zvířat: 20–25 kusů smíšeného stáda ovcí a koz</i> </li> </ul>

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva, porosty dřevinné vegetace, písčiny, lomová stěna
Typ managementu:	<b>ODSTRAŇOVÁNÍ NEVHODNÝCH/NEŽÁDOUCÍCH DŘEVIN</b>
Vhodný interval:	1×/1–3 roky
Minimální interval:	1×/3–5 let
Pracovní nástroj:	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka, sekera
Kalendář pro management:	IX–III
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spočívá v redukci křovin, probírce vzrostlých stromů, udržování stabilního okraje porostů dřevinné vegetace, vyvětřování vzrostlých stromů. Výmladky, které prorůstají v trávě, je vhodnější redukovat už přímo při sečení.</li> <li>▪ Redukci křovin je potřeba provádět primárně v místech, kde dřeviny expandují do travních ploch a uzavírají jednotlivé části. Až po vyřešení problematických míst je dobré otvírat nové plochy. Není žádoucí provádět zásahy na velkých plochách, protože je vždy potřeba počítat s následnou péčí v délce trvání až pět let od zásahu.</li> <li>▪ V lučních partiích, kde dřevinná vegetace zřetelně chybí, je nezbytné šetřit stromy a keře. Vhodné je provádět pouze údržbu dřevin, např. je prořezávat bez použití herbicidu, vyvětřovat kmeny, prosvětlovat okraje.</li> <li>▪ Šetřit by se měly tzv. cenné listnáče a keře, které jsou živými rostlinami pro hmyz a ptactvo.</li> <li>▪ Při výřezech křovin je nutné provést řez co nejnižší u země, aby při pozdějším sečení nebyla ničena technika a nedocházelo k úrazům.</li> <li>▪ Po všech výřezech (redukcích) je nezbytné provádět následnou péči (zejm. odstraňování výmladků) – buď při sečení v další sezóně nebo cílově ošetřit výmladky (vystřihání výmladku s následným zatřením, jednorázový postřik na list).</li> <li>▪ U probírek vzrostlých neinvazivních druhů stromů, resp. stromových porostů je vhodnější se soustředit na probírku směřovanou na redukci počtu, nikoliv na úplnou likvidaci porostů (v případě invazivních druhů je nutné provést kácení všech jedinců).</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ve většině případů je nutné zatírat pařezy a pařízky herbicidem s minimální koncentrací 50 % a více. Efektivní je provádět zatírání u pařízků, které mají průměr větší jak 1 cm. Zatření by mělo být provedeno cca do tří hodin po odřezání/useknutí, nejlépe však ihned. Herbicid není vhodné aplikovat v jarním období a při teplotě nižší jak -5 °C. Roztok by měl být doplněn o barvu, která bude signalizovat použití herbicidu.</li> <li>▪ Výborné výsledky mají herbicidní prostředky na bázi glyfosátu s přidáním smáčedla.</li> <li>▪ Vzniklou biomasu je vhodné spálit na místě nebo vytáhnout mimo území. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech stepních trávníků, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese, erozní rýhy, paty svahů nebo okraje polí.</li> <li>▪ Po zásahu by mělo být odtaháno a shrabáno veškeré kletí, uschlé listí a opad, pouze polena (v délce do 1 m) je možné ponechat na místě v úhledně poskládaných hromádách na místě pro podporu živočichů (brouci, pavouci, plazi).</li> </ul>
--	--

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva, porosty dřevinné vegetace, písčiny, lomová stěna
Typ managementu:	<b>ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN</b>
Vhodný interval:	každoročně
Minimální interval:	1×/2 roky
Pracovní nástroj:	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka, sekera, postřikovač, vrtačka, herbicidní hůl
Kalendář pro management:	VII–XI
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spočívá v kontrole výskytu invazních rostlin a likvidaci (eradikaci).</li> <li>▪ Je nutné potlačovat veškeré invazní rostliny na celém území i v jeho ochranném pásmu v maximální míře vhodnými metodami.</li> <li>▪ Metody likvidace je vhodné volit individuálně podle jednotlivých druhů, věku, rozsahu a míry invazivnosti.</li> <li>▪ <b>Metoda mechanická</b> je založena na sečení a vytrhávání. Kosení bude uplatňováno při každoroční údržbě trávníků. Je nutné provádět sečení před květem, v případě druhého kvetení je nutné zásah v témže roce opakovat. Je potřeba počítat s cíleným kosením po dobu tří až pěti let. Vytrhávání je vhodné u druhů, které mají mělký kořenový systém a rostliny jde odstranit celé i s kořenem.</li> <li>▪ <b>Metody chemické</b> spočívají v použití postřiku na list. Aplikace se provádí pomocí postřikovačů či herbicidních holí. Takto se ošetřují především víceleté nedřevnaté rostliny, pařezové a kořenové výmladky a plochy cca do 10 m<sup>2</sup> s velkým množstvím semenáčků. Dřeviny je možné ošetřovat postřikem do max. výšky 150 cm. Vhodná koncentrace postřikové jichy je 5% roztok herbicidu. Při postřiku je nutné používat kryt trysky (kornout). Postřik bylin se provádí před květenstvím. Dřeviny se ošetřují od druhé poloviny srpna do konce září. Postřik je možné použít i na expanzivní druhy keřů (svída, růže, ptačí zob).</li> <li>▪ <b>Metoda mechanicko-chemická</b> se aplikuje především u dřevin, spočívá v odstranění části rostliny a zatření řezné (sečné) plochy. Pařízky se zatírají herbicidem v koncentraci minimálně 50 %. Efektivní je provádět zatírání u pařízků, které mají průměr větší jak 1 cm. Zatření by mělo být provedeno cca do tří hodin po odřezání/useknutí, nejlépe však ihned. Dřeviny lze kácet v termínu od července až poloviny února (nesmí být teplota nižší jak -5 °C).</li> <li>▪ Zvláštními metodami likvidace (tzv. <b>metody cílené aplikace</b>) dřevin je sloupnutí kůry u mladých jedinců a injektáž kmene nad 5 cm. U sloupávání kůry se seškrábne kůra na několika místech až do dřeva, šířka sloupnutí musí být min. 1 cm, délka min. 10 cm, do rány se vetře 50% roztok herbicidu. Injektování se provádí pomocí vrtačky (průměr vrtáku musí být min. 0,5 cm, hloubka 3–6 cm, šikmo pod úhlem do 45°, vrtý musí být od sebe vzdáleny 5–10 cm po obvodu kmene, dovnitř se vstříkne minimálně 65% roztok herbicidu). Pokud nedojde k do 1 měsíce k úhynu stromu, aplikace herbicidu se opakuje.</li> <li>▪ Výborné výsledky mají herbicidní prostředky na bázi glyfosátu, které lze používat na všechny uvedené chemické metody.</li> <li>▪ Po každém zásahu je nutné provádět min. 5 let poté pravidelné kontroly a odstraňovat výmladky za použití chemie. Plochy se pomocí sečení a pastvy postupně převádí ve přírodě blízký porost.</li> <li>▪ Vzniklou biomasu je vhodné odvézt z území pryč nebo ji spálit mimo ochranné pásmo (nepálit v horních partiích nebo v blízkosti lomové stěny).</li> </ul>

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva, písčiny
Typ managementu:	<b>NARUŠENÍ PŮDNÍHO POVRCHU</b>
Vhodný interval:	1×/5 let
Minimální interval:	1×/10 let
Pracovní nástroj:	motyka, krumpáč, kovové hrábě, lopata, kolečko, kýbl, plachta
Kalendář pro management:	X–V
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zvolit lze několik variant narušení: pohrabání kovovými hráběmi, stržení drnu, pokopání motykou/krumpáčem.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Narušení by mělo být menšího rozsahu a na více místech. Jednotlivé plochy by měly být v polygonech od 2 až do 500 m<sup>2</sup> – záleží na technice provedení. Narušená místa by měla časově rotovat v případě, že se bude dělat více než jeden zásah za decennium.</li> <li>Primárně se zvolí místa, kde má narušení drnu opodstatnění, např. podpora koniklece velkokvětého, zabránění zatahování písčín.</li> <li>Při strhávání drnu se odstraňuje svrchní vrstva se stařinou, mechem i humusovou vrstvou, optimální hloubka je 3–5 cm, odstraněnou biomasu je nezbytné odnést mimo území a neponechávat ji na místě.</li> <li>V blízkosti borovic lesních je možné provést odstranění substrátu i s opadem jehličí. Biomasu je nutné odnést mimo území.</li> <li>V případě, že bude prováděna pastva v rámci tří let, není nutné provádět plošnější narušení drnu.</li> </ul>
--	---

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva, písčiny
Typ managementu:	<b>ŘÍZENÉ VYPALOVÁNÍ</b>
Vhodný interval:	1×/5 let
Minimální interval:	1×/10 let
Pracovní nástroj:	ruční plamenomet, benzinový kahan, vidle, kovové hrábě, McLeodovy hrábě, lopata, tlumice, hasicí přístroj (vodní, práškový)
Kalendář pro management:	XI–III
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vypálení by mělo být menšího rozsahu, pouze lokální, na více místech najednou a různě v čase.</li> <li>Oheň by měl být pouze povrchový a neměl by příliš zasahovat do půdy z důvodu ochrany hmyzu a podzemních orgánů rostlin, proto nelze o řízeném vypalování mluvit v případě pálení kletu nebo trávy.</li> <li>Před realizací je vhodné kolem plánovaného místa vypalování vysekat ochranný pruh.</li> <li>Oheň je žádoucí zakládat od středu vypalované plochy a postupně ho tlačit směrem ke krajům.</li> <li>Primárně by se měla vybírat místa, kde je žádoucí povrch narušit vypálením, např. kde je stařina nebo porosty nižších trav, které se špatně sečou a špatně spásají.</li> <li>Není vhodné provádět vypalování v blízkosti lomové stěny (hrozí začernění povrchu).</li> <li>Není žádoucí pálit v blízkosti invazních rostlin, které jsou zároveň pyrofyty, např. akát, třtina.</li> <li>Vypalování je nutné koordinovat s orgánem ochrany přírody a ohlásit ho hasičskému záchrannému sboru kraje.</li> <li>Je nezbytné mít v ploše přítomno několik hlídek z řad realizátora a dostatek hasebních prostředků.</li> <li>Oheň se zapaluje řízeným odskočením plamene z ohniště, plamenometem nebo kahanem.</li> <li>Na hašení by měly být využívány lopaty, tlumice nebo McLeodovy hrábě, při mírnění ohně se používá voda, v případě nenadále situace je vhodné použít vodní nebo práškový hasicí přístroj, nevhodný je pěnový hasicí přístroj.</li> <li>Po dohašení ohně se popel neodklízí ani neshrabává a ponechává se na místě.</li> </ul>

## b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péče se týká pestré škály teplomilných druhů rostlin, které jsou závislé na pestré mozaice biotopů i přístupů péče (blokování sukcese, disturbance). Základním nástrojem péče je **kosení, které je doplněné pastvou a narušováním drnu**. Zásahy není žádoucí provádět celoplošně, ale v režimu střídání míst se zásahem a bez zásahu. Optimální je, aby se místa v čase a prostoru překrývala, čímž se dosáhne větší heterogenity biotopů a variability podmínek. Pastvu je žádoucí volit jednorázovou na celém území, jednou za pět let. Vhodné je zahrnovat více typů vegetace a jejich stav, např. plochy vyšších i nižších trav, plochy pokosené a nepokosené, křoviny, stromové porosty. Mezi sanační zásahy se považuje redukce křovin a likvidace invazních dřevin. Zásahy na dřevinné vegetaci mají primární cíl stabilizovat současné plochy, až v druhé fázi je žádoucí otvírat plochy nové, čímž dojde ke zvětšení prostoru pro stepní druhy rostlin. Doplňujícími zásahy jsou: narušování drnu a vypalování.

Pro konkrétní druhy jsou vhodná tato opatření:

- Koniklece velkokvětý:** je nutné volit takovou seč, aby nedocházelo ke kumulaci stařiny a rozvoji vyšších travin (třtina, ovsík), naopak je potřeba zajistit místa, kde nemusí probíhat seč každoročně – to se týká plošek, kde dominují nízké kostřavy a lipnice, vhodné je mírné narušení půdního krytu do

5 cm, které může být zajištěno ručně nebo občasnou pastvou, zásadní je, aby nedocházelo k zástínu ploch s výskytem nebo expanzi okrajů křovin.

- **Smil písečný:** vyžaduje průběžné narušování drnu a raná sukcesní stadia bez výraznější vegetace, docílit toho lze pastvou nebo narušováním půdního krytu – ten je možný narušit pletím kolem jednotlivých trsů nebo pokopáním motýčkou, sešlap lidskou novou není zcela žádoucí, neboť může docházet k destrukci dřevnatých bází rostliny.
- **Hvězdice chlumní, hvězdice zlatovlásek:** plochy je vhodné sekat až velmi brzy (červen) nebo až po odkvětu (říjen), kvetoucí jedince obsekávat, dodržovat mozaikové sečení i v hranách a okrajích, nenechat zarůst místa výskytu.
- **Ovsík vyvýšený, třtina křovištní:** seč provádět optimálně v květnu a podle potřeby i na podzim; je nutné prosekat všechny plochy i za předpokladu, že by se posekla větší část lokality.
- **Bělotrn kulatohlavý, turan roční, zlatobýl kanadský, zlatobýl obrovský:** likvidaci provádět mechanickou ve formě sečení, všechny druhy je optimální sekat v době kvetení, soustředit se na sečení okrajů.
- **Topol kanadský:** všechny výmladky je nutné pravidelně likvidovat (chemicky postřikem, chemicko-mechanickou cestou nebo vytrhávání), je potřeba odstranit zdrojového jedince pomocí injektáže.

### c) péče o populace a biotopy živočichů

**Striktně dodržovat jemnou mozaikovou seč.** Výběr neposečených ploch může být zvolen například hlediskem, že se nesečou místa, kde je poměrně hodně kvetoucích druhů. Některé plochy, kde se **nevyskytuje ovsík** mohou být ponechávány **bez posečení i dva roky**. Na některých místech je naopak vhodné sekat plochy intenzivněji. Žádoucí je střídat sled ploch, kdy se například poseče v dřívějším termínu dno lomu a plato bude posečeno v druhé polovině srpna. Pro vytvoření raných sukcesních stádií, která podporují zástupce samotářských včel a vybrané druhy brouků, je důležité provádět lokální narušování drnu a vypalování. Výřezy dřevin by měly být řešeny výběrově a měl by být brán zřetel na druhy, které jsou vázány na různé dřeviny.

Pro konkrétní druhy jsou vhodná tato opatření:

- **Denní motýli:** všechny druhy potřebují ke svému vývoji tzv. živné rostliny, kupříkladu modrásek černolemý – bobovité, zejm. čičorku pestrou, modrásek jetelový – podkovku chocholatou, vyhovět všem druhům je problematické a je potřeba vycházet z předpokladu, že když se neposeče alespoň 20 % travních ploch a ponechá se minimální procento dřevin, je zde šance o zajištění potravní nabídky pro široké spektrum motýlů.
- **Majky a blanokřídli:** majka je závislá na přítomnosti samotářských včel nebo čmeláků (larvy se vyvíjí v jejich hnízdech), oba druhy vyžadují rozvolněnější porosty s ploškami raně sukcesních stádií, proto je nezbytné provádět obnažování povrchů a blokování sukcese, rozhodující je také pestrá mozaika stanovišť s dostatkem příležitostí pro úkryt i potravu.
- **Prskavec menší, prskavec větší, střevlík Ullrichův, svižník polní:** tito brouci vyžadují krátkostébelné trávníky, dobře prosvětlené, s obnaženým substrátem nebo se zastoupením kamenů.
- **Ještěrka zelená:** vyžaduje pestrou skladbu biotopů, zásadní je ponechat okraje křovin a porosty borovic na horním platu.
- **Výr velký:** je potřeba prozkoumat bionomii výra v tamní lokalitě, na základě toho bude možné vyhodnotit, zda nebude potřeba stabilizovat římsy nebo vybudovat hnízdní podložku.
- **Ostatní ptáci:** vhodné je udržívat mozaiku stanovišť, kde budou zastoupeny i křovinaté a stromové porosty; proto by nemělo být cílem úplně „vyholit“ území.

#### d) péče o útvary neživé přírody

##### Udržovací management:

- v místech, kde dochází k většímu zarůstání, ať už dřevinami nebo travino-bylinnou vegetací je potřeba provádět průběžnou likvidaci vegetace;
- jedná se zejména o hrany, osypy, římsy a štěrby;
- vhodné metody jsou: sečení, vytrhávání, výřez s následnou aplikací herbicidů, pastva; možné je provádět i postřik na list;
- sečení je vhodné provádět pouze do míst, kde je možné se pohybovat s křovinořezem, je potřeba sekat všechnu vegetaci (vhodné je začlenit v rámci sečení dna lomu);
- minimální interval odstraňování je 1× za tři roky, popř. každý rok odstraňovat část;
- likvidace bude vyžadovat i lezecké vybavení.

##### Obnovní management:

- bude provedeno vyčištění masivní expanze křovin v severní části stěny;
- použita bude metoda výřezu s aplikací herbicidu na řeznou plochu;
- vhodné je smýt porost najedou, v době září až říjen (jedná o mimo hnízdní období a zároveň nebude docházet rušení výra velkého);
- po odstranění je nutné počítat s následnou péčí v min. době tří let, ta bude spočívat především v ošetřování výmladků (postřik na list, mechanicko-chemické odstraňování).

#### e) zásady jiných způsobů využívání území

Území je potřeba trvale zajišťovat tak, aby byl zamezen přístup auty, která by mohla odvážet nelegálně vytěžené kamenivo nebo dovážet nezákonně odpad. K tomu by měla sloužit závora v kombinaci se zarůstající vegetací, která pomalu uzavírá průjezdný profil.

#### 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

##### **Přílohy:**

*T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich*

*M3 – Mapa dílčích ploch a objektů*

#### 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností

Do dílčích ploch byly zahrnuty i části ochranného pásma, kde je žádoucí provádět managementové zásahy dle směrnic hospodaření – viz příloha T1. Ostatní části ochranného pásma jsou bez bližšího vymezení hospodaření.

#### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Vzhledem k tomu, že se předmětná část území nenachází ve zvláště chráněném území, je důležité provést nové zaměření hranic, které bude podkladem pro přehlášení území.

Nezbytné je pravidelně obnovovat pruhové značení. Vhodné je navýšit počet tabulového značení a míst s pruhovým značením včetně přidání hraničních kůlů.

### 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Je vhodné provést přehlášení území, kde budou stanoveny nové hranice území tak, aby byla co nejvíce pokryta ochrana území, zejm. předmětu ochrany a naplňování cílů.

### 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Žádoucí je vytvořit dva typy opatření:

- **Navigační systém:** pomocí jednotlivých zastavení – pointů, které budou návštěvníci intuitivně sledovat, se budou lidé pohybovat pouze v určitých místech, pointy by měly zahrnovat krátkou informaci, např. formou obrázku s popiskem nebo QR kódu, pointy budou mobilní a budou se každý rok (nebo v rámci roku) přemisťovat tak, aby se nevyšlapávala pouze stejná místa, point může být například destička z kompozitního materiálu, umístěná na stromě, kamenu, hraničníku, hranolu, prknu či patníku, tento systém je vhodné koncipovat jako naučnou stezku a aplikovat ji do mapových serverů i turistických map.
- **Geocaching:** na jednom až dvou místech je vhodné umístit „kešku“, místo úkrytu je vhodné naplánovat tak, aby kačeři šlapali pouze v rámci jednoho koridoru a odklonili se z dalších míst, které není žádoucí zatěžovat sešlapem, kešky se budou každoročně měnit; díky sešlapu míst v pravidelných trasách bude zajištěno rovnoměrné narušování drnu a písčitých terénů

### 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Na jednom z tabulových značení je připevněna tabulka se základními informacemi k lokalitě. Protože je lokalita významná po stránce přírodovědné, geologické i historické, je zde možné naplnit edukační potenciál. Doporučuji pro lokalitu vytvořit environmentální program s aktivitami pro žáky místních základních škol z Ježova, Medlova a Osvětiman. Vhodné je propojit tuto lokalitu naučnou stezkou s blízkými lokalitami Hošťálka, Losky, Medlovický lom ve formě výše přenosných „pointů“. V lokalitě nebudou instalovány naučné panely, ale budou označena pouze zastavení na malých destičkách, které budou umístěny na stromech, kamenech, hranolech, stezkou bude provázet buď průvodce, nebo bude zpracován pracovní materiál zastavením, anebo bude vytvořena tzv. online stezka.

### 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Před koncem tohoto plánu péče je nezbytné provést botanický, entomologický (min. brouci, denní motýli, blanokřídlí, dvoukřídlí), herpetologický a ornitologický průzkum (se zaměřením na bionomii výra velkého). Pro zhodnocení stavu předmětu je vhodné provést geologický průzkum. V průběhu let je vhodné provádět monitoring při předávání managementových prací, např. formou fotografií či zápisů do databáze zásahů.



## 4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

### 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)

Druh zásahu (činnosti)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Sečení travního porostu křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou (ruční shrabání a nakládání)	0,5 ha	8×	288 000 Kč
Pastva	1,5 ha	2×	244 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin do 3 m výšky	0,1 ha	2×	86 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene	0,05 ha	1×	33 000 Kč
Kácení volné 11–20 cm	10 ks	1×	8 500 Kč
Vyvětvení stromů	10 ks	1×	25 500 Kč
Injektáž dřevin herbicidem do kmene, pokryvnost dřevin do 30 %	0,01	1×	1 000 Kč
Likvidace dřevin – postřik na listovou plochu	0,1 ha	3×	24 000 Kč
Řízení narušení drnu (ruční)	0,5 ha	2×	175 000 Kč
Řízení vypalování	0,3 ha	2×	120 000 Kč
Likvidace bylin (vytrhávání)	0,1 ha	2×	21 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – cévnaté rostliny	1 ks	1×	13 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – hmyz (tři řady)	1 ks	1×	18 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – plazi, ptáci	1 ks	1×	15 000 Kč
Zpracování průzkumu – geologie	1 ks	1×	11 000 Kč
Geodetické práce – zaměření, vytyčení území	535 m	1×	33 000 Kč
Instalace tabulového značení ZCHÚ	5 ks	1×	33 500 Kč
Vytvoření pruhového značení	535 m	1×	4 000 Kč
Údržba pruhového značení	535 m	2×	5 000 Kč
Údržba tabulového značení ZCHÚ	10 ks	2×	66 500 Kč
<b>Náklady celkem (Kč)</b>	---	---	<b>1 225 000 Kč</b>

\* Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů. Ceny se odvíjí od Nákladů obvyklých opatření MŽP, které byly stanoveny v roce vydání tohoto plánu péče.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR, 2022a. MapoMat – EVL, Mapování biotopů 2007–2022: Habitaty, Přírodní biotopy [online]. Aktualizováno 25. 6. 2022. Dostupné na WWW: <<http://mapy.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2022b. Nálezočná databáze ochrany přírody [online]. Aktualizováno 25. 10. 2022. Dostupné na WWW: <<http://portal.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2022c. Ústřední seznam ochrany přírody DRUSOP [online]. Aktualizováno 25. 10. 2022. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.

BUBÍK, M., 1997. Posouzení lokality Ježov – pískovcový lom z geologického hlediska. – ČGÚ Brno. In depon: Odbor životního prostředí a zemědělství, Krajský úřad Zlínského kraje, třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín.

CULEK M. et al., 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2022a. Katastrální mapa [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2022b. Ortofoto [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2022c. Základní mapa ČR 1 : 25 000 [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2022d. Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. Dostupné na WWW: <<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>>.

DEMEK J. et al., 1987. Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia, Brno.

GRULICH V., CHOBOT K. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.

- HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A., SÁDLO J. [eds.], 2004. Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura. 2000. PLANETA XII, 3/2004.
- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- CHOBOT K., NĚMEC M. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- CHYTRÝ M. et al. [eds.], 2010. Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- JIRKOVÁ, P. ET AL., 2010. Databáze významných geologických lokalit: 3082 Ježovský lom [online]. Praha: Česká geologická služba, 1998 [cit. 2020-01-19]. Dostupné z: <http://lokality.geology.cz/3082>.
- KONVIČKA M., BENEŠ J., ČÍŽEK L., 2005. Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc.
- MARHOUL P., TUROŇOVÁ D., 2008. Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. AOPK ČR, Praha.
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V., 1999. Péče o chráněná území (I. Nelesní společenstva). AOPK ČR, Praha.
- MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, 2022. Náklady obvyklých opatření MŽP. Aktualizováno 25. 6. 2022. Dostupné na WWW: [https://www.mzp.cz/cz/naklady\\_obvyklych\\_opatreni\\_mzp](https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp).
- NÁRODNÍ GEOPORTÁL INSPIRE, 2022. Mapové kompozice – Geomorfologické členění ČR, Půdní mapa ČR 1 : 250 000 [online]. Aktualizováno 25. 10. 2022. Dostupné na WWW: <http://geoportal.gov.cz>.
- NARIŽENÍ OKRESNÍHO ÚŘADU Uherské Hradiště č. 6/1998 ze dne 15. 7. 1998 o zřízení přírodní památky Ježovský lom.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC J. [eds.], 1998. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- OBEC OSVĚTIMANY, 2018. Územní plán Osvětimany.
- PERGL, J., SÁDLO, J., PETRUSEK, A., LAŠTŮVKA, Z., MUSIL, J., PERGLOVÁ, I., ŠANDA, R., ŠEFROVÁ, H., ŠÍMA, J., VOHRALÍK, V., PYŠEK, P., 2016. Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. NeoBiota 28: 1–37.
- PYŠEK, P. et al., 2012. Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasions patterns. Preslia 84:155–255.
- SCHNEIDER, J., 2013. Plán péče o Přírodní památku Ježovský lom na období 2014–2023. In depon: Odbor životního prostředí a zemědělství, Krajský úřad Zlínského kraje, třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín.
- ŠNAJDARA, P., 2021. Geologické lokality Zlínského kraje. Zlín: Zlínský kraj.
- SKALICKÝ, V., 1988. Regionálně fytogeografické členění. – In: HEJNÝ, S., SLAVÍK, B., [eds.], Květena ČSR, díl 1. Praha, Academia, 103–121.
- ÚSTAV HOSPODÁŘSKÉ ÚPRAVY LESŮ, 2022. Honitby ČR. Dostupné na WWW: <https://geoportal.uhul.cz/mapy/mapyhon.html>.
- VYHLÁŠKA 395/1992 Sb. ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 11. června 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- VYHLÁŠKA č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.
- ZÁKON č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

### 4.3 Plán péče zpracoval

Zpracovatelem plánu péče je **Ing. Vilém Jurek**, Šumice 482, 687 31 Šumice  
kontakty – tel. 605 526 958, e-mail: vilem.j@gmail.com.

*Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).*

### 4.4 Schválení orgánem ochrany přírody

Potvrzení o schválení plánu péče pro: \_\_\_\_\_

na období: \_\_\_\_\_

Vydáno pod číslem jednacím: \_\_\_\_\_

V \_\_\_\_\_

dne \_\_\_\_\_

Podpis: \_\_\_\_\_

Razítko: \_\_\_\_\_

## 5. SEZNAM PŘÍLOH

- T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
- M1 – Orientační mapa s vyznačením území
- M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
- M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

## T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
1	0,604	<p>Horní plato nad lomovou hranou. Tvořena mozaikou T5.3 Kostřavové trávníky písčin a T3.4D Širokolisté suché trávníky (bez jalovce a vstavačovitých). Plochy tvoří otevřené písčiny s různě zapojenou travinou vegetací. Mezi významné druhy patří smil písečný, paličkovec šedavý, materiďoušky (panonská, vejčitá), v roce 2022 zjištěn výskyt kavylu. V platu jsou významné borovice lesní.</p> <p>Cílem dílčí plochy je vytvářet co nejlepší podmínky pro široké spektrum rostlin a živočichů, které jsou vázány na unikátní pískovcový substrát.</p> <p>Jako údržba travnatých ploch se nabízí především narušování dmu a úprava dřevin, dle potřeby vytrhávání rostlin. Narušování lze docílit několika typy zásahů – pastvou, vytrháváním nebo přímo ručním narušováním. Narušení je nutné volit adaptivně s ohledem na probíhající sešlap prostřednictvím návštěvníků.</p> <p>Pro odstranění nadbytečné vegetace a redukce dřevin je vhodná pastva a vypalování, které jsou pro biotopy T5.3 více než vhodné.</p> <p>Borovice lesní je vhodné ponechat ve stávajících počtech, žádoucí je však provést u min. poloviny jedinců vyvětvení do výšky 2 m a vytvořit tak charakter lesopískin. Zásadní je likvidace všech invazních jedinců dle vhodných metod v každoročním intervalu.</p>	VYTRHÁVÁNÍ ROSTLIN	2	V–X	1×/3 roky
			PASTVA	2	V–X	1×/5 let
			ODSTRAŇOVÁNÍ DŘEVIN	2	IX–III	jednorázově
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VII–XI	každoročně
			NARUŠENÍ PŮDNIHO POVRCHU	2	X–V	1×/5 let
			ŘÍZENÉ VYPALOVÁNÍ	3	XI–III	1×/5 let
2	0,203	<p>Hlavní lomová stěna s hranami i bázemi. Členitá stěna je tvořena pískovci. Odkrytá část má přibližně 90 m (celkově pak má celý amfiteátr délku 185 m, který je tvořen bočními skalkami a zarostlými formacemi), maximální výška je přibližně 15 m. Vegetace je zastoupena S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin. Zastoupeny jsou druhy, např. rozchodník ostrý, rozchodník velký, tařice kališní, ovsíř pýřitý. Převážně však bez vegetace. Dochází místy k borcení a sesuvům. Nežádoucí jev je zarůstání, především dřevinami (svída, babyka, růže). Ve skalní stěně hnízdil pár výra velkého.</p> <p>Cílem je zajištění stavu bez vegetace, popř. jen mikroprvky a rozšíření skalní stěny v severní části.</p> <p><u>Pro přesnější naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u></p> <p><b>2a</b> (0,099 ha) – centrální část, nutné odstraňovat vegetaci vytrhávání i výřezy (i za podmínky lezeckého vybavení), vhodná je pastva koz, při patě stěny je potřeba provádět každoroční sečení v rámci údržby skupiny 3d.</p> <p><b>2b</b> (0,02 ha) – plošku je vhodné postupně převádět na písčité trávníky až obnažené písčiny raného sukcesního stadia, dle potřeby kosit, vhodná je pastva, záťah slabými výmladky dřevin lze eliminovat postřikem na list a následně pokosekat, v případě potřeby je možné provést vytrhávání nebo narušení dmu, přítomný dub lze tolerovat a ponechat.</p> <p><b>2c</b> (0,072 ha) – celou plochu je žádoucí vyřezat a obnovit, při výřezech je nezbytné aplikovat herbicid na řeznou plochu, po zásahu je nutné počítat alespoň s následnou tříletou péčí, která bude spočívat v dočištění ploch postřikem na list, vhodná je pastva.</p> <p><b>2d</b> (0,01 ha) – horní hrana lomové stěny v severní části, plochu je vhodné otevřít a odstranit nežádoucí křoviny, není nutné provádět v rámci trvání tohoto plánu péče, vhodné je provést až po zajištění skupiny 2c.</p>	ODSTRAŇOVÁNÍ DŘEVIN	1 3 (2d)	IX–III	1×/3 roky (2c smýt jednorázově do 5 let)
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VIII–XI	každoroční kontrola
			VYTRHÁVÁNÍ ROSTLIN	2	V–X	1×/3 roky
			SEČENÍ RUDERÁLNÍHO POROSTU	1	V–X	1×/ročně
			PASTVA	2	V–X	1×/5 let
3	0,61	<p>Především okrajové části, kde se vyvinula specifická xertermní vegetace členná k T3.4D Širokolisté suché trávníky (bez jalovce a vstavačovitých). Volně přechází k T5.3, místy se objevují menší očka nezapojené vegetace. Travniny jsou prezentovány kostřavami (žlábkatá, ovčí, červená) i lipnicemi (úzkolistá, luční, smáčkutá). Nežádoucí je třtina a ovsík. Byliny jsou zastoupeny koniklecem velkokvětým, hvězdnicemi (chlumní, zlatovlásek), radykem prutnatým nebo tolicí nejmenší. Problematické jsou invazní druhy, a to především zlatobýly (kanadský a obrovský), které se šíří z neřešených okrajů.</p> <p>Cílem je stabilizace území a udržení minimálně stávajícího stavu. Navrženy jsou nově i okraje v ochranném pásmu. Cílem je i likvidace topolu kanadského – matečného jedince i kořenových výmladků.</p> <p>Kromě sečení je žádoucí provádět pastvu, narušování dmu i vypalování plošek. Samozřejmostí je každoroční potlačování nepůvodních druhů.</p>	SEČENÍ TRAVNATÉHO POROSTU	1	V–X	1×/ročně
			PASTVA	2	V–X	1×/5 let

		<p>Pro přesnější naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</p> <p><b>3a</b> (0,25 ha) – výskyt převážně většiny chráněných druhů, zejm. koniklece, vhodné je přizpůsobit sečení aktuální vegetaci, vhodné je provádět mozaikovou seč, kdy se v červnu poseče 1/3 plochy a dle potřeby se doseče v pozdějším termínu, prioritu má eradikace třtiny a potlačení ovsíku vyvýšeného, žádoucí je udržovat stabilní okraj křovin (např. 1×/5 let odstranit 1 m křovin), zásadní je odstranění topolu kanadského, který invaduje široké okolí, přítomné borovice lesní je vhodné vyvést do 2 m a ponechat bez dalších zásahů, v severní části v ochranném pásmu se nachází stepní enkláva, která je zahrnuta do této skupiny.</p> <p><b>3b</b> (0,07 ha) – okrajová část ochranného pásma při západní hranici, nutné zahájit sečení včetně okrajů, odkud se šíří zlatobýly, ovsík a třtina, plochu je žádoucí zahrnovat do pastevního celku, pás dřevin oddělující tuto skupinu od skupiny 3a je žádoucí odstranit spojit tak plochy v jednu celistvou.</p> <p><b>3c</b> (0,06 ha) – jihovýchodní okraj v ochranném pásmu, má stepní až písčité charakter, do plochy se šíří křoviny (svída) a třtina křovištní, proto nezbytné plochu začít pravidelně sekat a provádět narušování drnu, vhodná je pastva.</p> <p><b>3d</b> (0,24 ha) – dno lomu, které se nachází v ochranném pásmu, tvořen mozaikou mezofilních luk s ovsíkem a suchých trávníků, které mají velký potenciál zde být hlavním biotopem, nezbytné je pravidelné mozaikové kosení, v počátku je potřeba eliminovat porosty ovsíků, s jeho ústupem zásahy zvolňovat, seč je vhodné provádět před vypadání ovsíku a dalších travin, při sečení je potřeba provádět i dosekávání okrajů na hranici se skupinami 2a a 2b.</p>	ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VII–XI	každoročně
			NARUŠENÍ PŮDNÍHO POVRCHU	2	X–V	1×/5 let
			ŘÍZENÉ VYPALOVÁNÍ	3	XI–III	1×/5 let

\* naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásah se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany);
2. stupeň – zásah vhodný;
3. stupeň – zásah odložitelný.



# M1 – Orientační mapa s vyznačením území

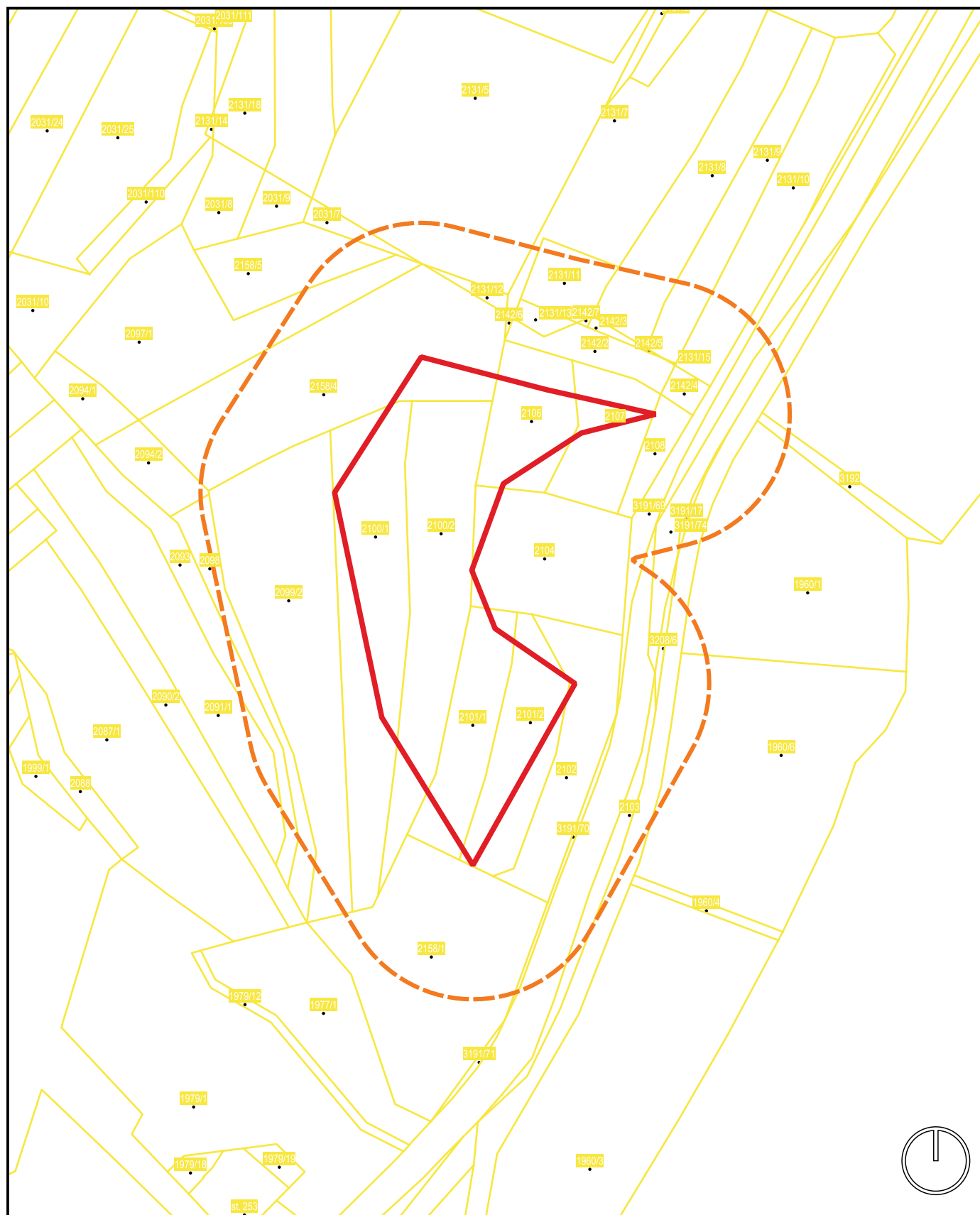


- Hranice ZCHÚ
- Ochranné pásmo ZCHÚ

500 1 000 m



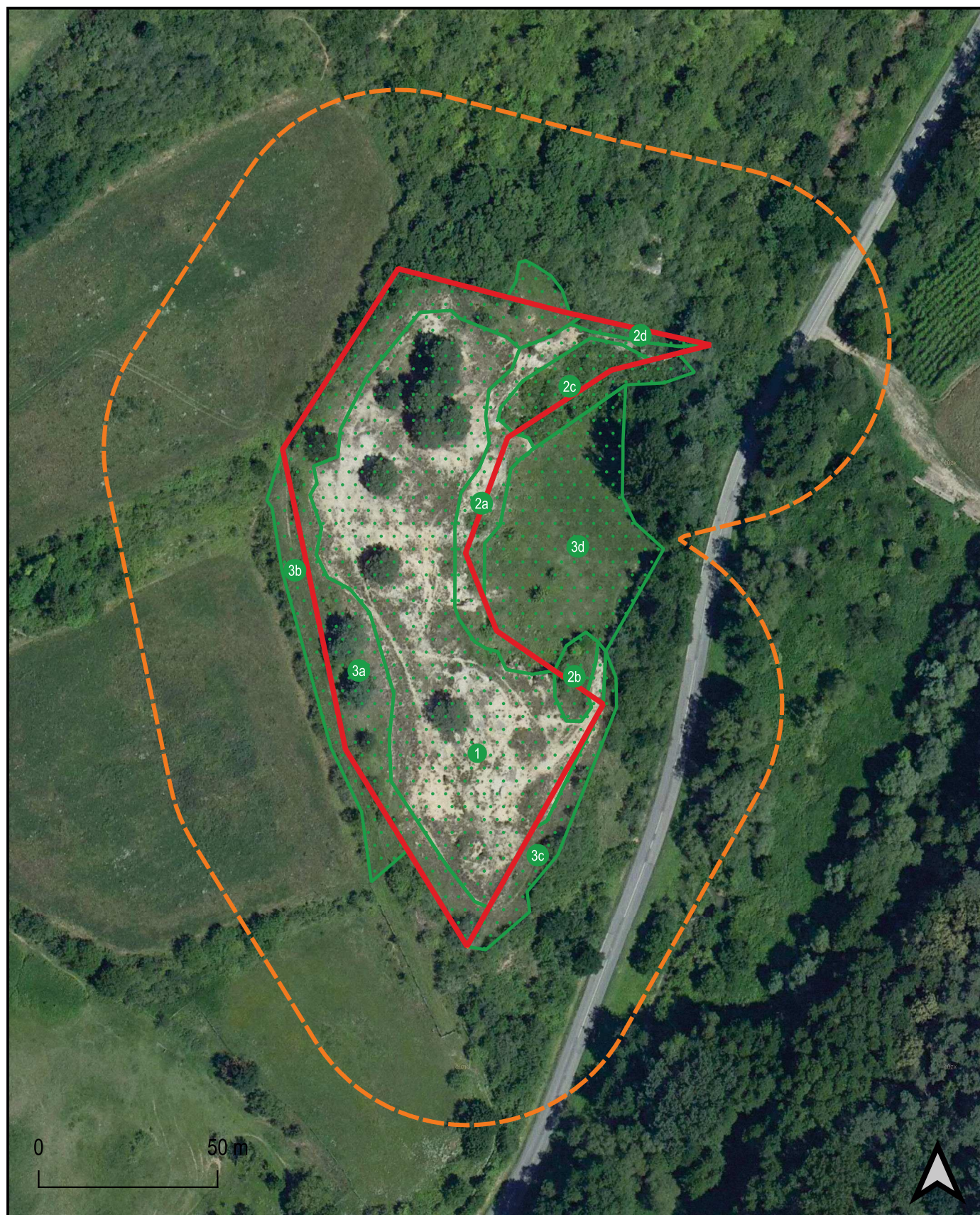
## M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma






- Hranice ZCHÚ
- Ochranné pásmo ZCHÚ
- Hranice pozemků
- Parcelní číslo



## M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



-  Hranice ZCHÚ
-  Ochranné pásmo ZCHÚ
-  Dílčí plochy